Agujero de ozono 2025: por qué se cerró antes y qué significa para el planeta

El Imparcial, Mexico

1 diciembre 2025 lunes

Copyright 2025 Content Engine, LLC.
Derechos reservados
Copyright 2025 El Imparcial Derechos reservados

Length: 665 words

Byline: Carolina García

Body

CIUDAD DE MÉXICO.- El agujero de ozono sobre la Antártida es una zona donde la capa que protege a la Tierra de los rayos ultravioleta se debilita cada primavera austral. Este fenómeno no existió siempre. Surgió en la década de 1980 por la acción de sustancias creadas por el ser humano, como clorofluorocarbonos y compuestos usados en aerosoles y refrigerantes.

Estos productos químicos no estaban en la atmósfera antes de la industrialización. Al subir a la estratosfera, rompen las moléculas de ozono y reducen su capacidad de protección. Sin esta capa, aumenta el riesgo de cáncer de piel y se alteran procesos ambientales esenciales.

Cada temporada, el tamaño del agujero cambia según la presencia de esas sustancias y de condiciones meteorológicas específicas, como temperaturas muy bajas y vientos intensos.

Qué ocurrió en 2025: el cierre más temprano desde 2019

El Servicio de Monitoreo de la Atmósfera de Copérnico informó que el agujero de 2025 se cerró el 1 de diciembre. Es el cierre más temprano desde 2019. El organismo explicó que "el agujero de ozono sobre la Antártida de 2025 fue significativamente más pequeño y duró menos que en los cinco años anteriores".

Este año, la apertura ocurrió a mediados de agosto. En septiembre alcanzó su máximo de 21.08 millones de kilómetros cuadrados, una cifra menor a los 26.1 millones medidos en 2023. El informe señaló que hacia finales de septiembre el tamaño seguía siendo grande, pero se redujo con rapidez durante las semanas siguientes.

El comportamiento reciente contrasta con el periodo 2020-2023, cuando el agujero permaneció grande por más tiempo y tardó en cerrarse.

Protocolo de Montreal: la razón detrás de la recuperación

Las sustancias que dañan el ozono fueron creadas en el siglo XX. Para detener su impacto, los países firmaron en 1987 el Protocolo de Montreal, que prohibió la producción y uso de estos compuestos. Según Copérnico, "sin el Protocolo de Montreal y sus enmiendas, los niveles globales de ozono habrían caído a niveles catastróficos".

Los expertos aclararon que la presencia de agujeros grandes en años recientes no significa que el acuerdo haya fallado. Las variaciones dependen de factores naturales. Un ejemplo fue la erupción del volcán Hunga Tonga en 2022, que liberó grandes cantidades de ceniza y vapor de agua y alteró temporalmente el clima y el ozono.

La recuperación avanza porque la concentración de sustancias dañinas disminuye lentamente, aunque permanecen durante décadas en la atmósfera.

Cómo se mide el agujero de ozono y por qué importa su tamaño

El monitoreo se realiza con satélites europeos y estadounidenses que observan el ozono casi en tiempo real. La concentración se mide en Unidades Dobson. Cuando el valor baja de 220, se considera que existe un agujero.

Los equipos usan imágenes, gráficos y animaciones para seguir la evolución del área debilitada. El tamaño máximo de cada temporada ayuda a entender cómo responde la capa de ozono a las medidas internacionales y a las condiciones del clima.

El dato clave de este año indica una señal positiva. El cierre temprano y la reducción del área son indicadores de recuperación, de acuerdo con el reporte: "Los últimos dos años marcaron una diferencia notable... el agujero se redujo y se cerró en fechas más tempranas".

Qué podemos esperar hacia 2050

La ONU estima que la capa de ozono podría recuperarse completamente cerca de 2050. En el caso de la Antártida, el proceso será más lento, pero las tendencias actuales muestran avances claros.

El cierre temprano de 2025 refleja el efecto real de los acuerdos internacionales y la cooperación científica. La vigilancia constante permite identificar cambios y mantener el rumbo hacia una restauración completa.

También podría interesarte: El cielo está en peligro: La carrera espacial estaría retrasando la recuperación de la capa de ozono

El monitoreo continuo y el cumplimiento global de las regulaciones siguen siendo esenciales. Cada avance contribuye a proteger el planeta y la salud de las personas.

Load-Date: December 2, 2025

End of Document